

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Директор



Исаев А.К.

09.03.02

по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Кафедра: Автомобилестроение и сервис транспортных средств

Факультет: Высшего образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г 6м

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану)

2017

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Председатель НМС по УГН(С)

/ Соболев Б.В./

Зав. кафедрой

/ Сахарова О.Н./

Заведующий УМО

/ Волковская Т.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I	Э																	*		Э	Э	Э	К	К	*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
	Э									*									*		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
	Э																		*		Э	Э	Э	К	К											*						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
	Э																		*		Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э																		*		Э	Э	Э	К	К			*														Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	Э										*								*		К	Э	Э	К	К	*															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
	Э										*								*		К	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
	Э																		*		К	Э	Э	К	К											*						Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э																		*		К	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э																		*		К	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	Э										*								*		Э	Э	Э	К	К	*														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
	Э										*								*		Э	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э																		*		Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																		*		Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																		*		Э	Э	Э	К	К			*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																																																											

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	33 5/6	32 5/6	32	54/6	101 2/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 5/6		19 5/6
У	Учебная практика		4			4
П	Производственная практика				2	2
Пд	Преддипломная практика				4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2
К	Каникулы	10	7	10	6 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	21/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	21/6 (13 дн)	13/6 (9 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	26	182

Календарный учебный график

Студентов			59		
Групп			2		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Формы контроля					-		з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
																Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов					з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Философия	2				2	4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	-	-	-	-	-					4	144		4		
+	Б1.Б.02	История	1				1	3	3	108	108	10.3	10	89	8.7	-	-	-	-	-					3	108	3			
+	Б1.Б.03	Иностранный язык			1		1	4	4	144	144	8.2	8	132	3.8	-	-	-	-	-					4	144	4			
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				1	4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	-	-	-	-	-					4	144	4			
+	Б1.Б.05	Культура устной и письменной речи		1			1	2	2	72	72	10.2	10	58	3.8	-	-	-	-	-					2	72	2			
+	Б1.Б.06	Психология личности и группы		1			1	2	2	72	72	8.2	8	60	3.8	-	-	-	-	-					2	72	2			
+	Б1.Б.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			2	3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	-	-	-	-	-					3	108		3		
+	Б1.Б.08	Экономическая теория		1			1	3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	-	-	-	-	-					3	108	3			
+	Б1.Б.09	Математический анализ	1	1			11	7	7	252	252	20.5	20	219	12.5	-	-	-	-	-					7	252	7			
+	Б1.Б.10	Алгебра и аналитическая геометрия	1				1	4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	-	-	-	-	-					4	144	4			
+	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	-	-	-	-	-					3	108		3		
+	Б1.Б.12	Физика	1				1	11	11	396	396	26.3	26	361	8.7	-	-	-	-	-					11	396	11			
+	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1				1	11	11	396	396	22.3	22	365	8.7	-	-	-	-	-					11	396	11			
+	Б1.Б.14	Экология		2			2	3	3	108	108	12.2	12	92	3.8	-	-	-	-	-					3	108		3		
+	Б1.Б.15	Технологии программирования	2				2	5	5	180	180	14.3	14	157	8.7	-	-	-	-	-					5	180		5		
+	Б1.Б.16	Технологии обработки информации			2		2	4	4	144	144	10.2	10	130	3.8	-	-	-	-	-					4	144		4		
+	Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем	2				2	4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	-	-	-	-	-					4	144		4		
+	Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	2			2		7	7	252	252	22.3	20	221	8.7	-	-	-	-	-					7	252		7		
+	Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	3				3	7	7	252	252	18.3	18	225	8.7	-	-	-	-	-					7	252			7	
+	Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	3				3	7	7	252	252	18.3	18	225	8.7	-	-	-	-	-					7	252			7	
+	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3			3		4	4	144	144	12.3	10	123	8.7	-	-	-	-	-					4	144			4	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	3	108	108	8.2	8	96	3.8	-	-	-	-	-					3	108			3	
+	Б1.Б.23	Физическая культура		12			12	2	2	72	72	8	8	56	8	-	-	-	-	-					2	72	1	1		
									107	107	3852	3852	297.9	288	3395	159.1							107	3852	52	34	21			
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Математические модели в научных исследованиях		3			3	6	6	216	216	14.2	14	198	3.8	-	-	-	-	-					6	216			6	
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики		1			1	3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	-	-	-	-	-					3	108	3			
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				3	5	5	180	180	10.3	10	161	8.7	-	-	-	-	-					5	180			5	
+	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	2				2	5	5	180	180	10.3	10	161	8.7	-	-	-	-	-					5	180		5		
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	3			3		5	5	180	180	12.3	10	159	8.7	-	-	-	-	-					5	180			5	
+	Б1.В.06	Базы данных	3				3	4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	-	-	-	-	-					4	144			4	
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	2				2	7	7	252	252	20.3	20	223	8.7	-	-	-	-	-					7	252		7		
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии		3			3	3	3	108	108	12.2	12	92	3.8	-	-	-	-	-					3	108			3	
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	3				3	6	6	216	216	10.3	10	197	8.7	-	-	-	-	-					6	216			6	
+	Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации			3		3	4	4	144	144	6.2	6	134	3.8	-	-	-	-	-					4	144			4	
+	Б1.В.11	Архитектура информационных систем	1		1		1	8	8	288	288	20.5	20	255	12.5	-	-	-	-	-					8	288	8			
+	Б1.В.12	Управление данными	3			3		5	5	180	180	12.3	10	159	8.7	-	-	-	-	-					5	180			5	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Формы контроля					з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
																Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.								
+	Б1.В.13	Дискретная математика		2			2	3	3	108	108	8	96	3.8	-	-	-	-	-	-	3	108			3			
+	Б1.В.14	Информационные технологии	2				2	8	8	288	288	20.3	20	259	8.7	-	-	-	-	-	8	288			8			
+	Б1.В.15	Технологии Web-программирования	3				3	4	4	144	144	12.3	12	123	8.7	-	-	-	-	-	4	144				4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	-	-	-	-	-	3	108			3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		2			2	3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	-	-	-	-	-	3	108			3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Личность в виртуальной реальности		2			2	3	3	108	108	10.2	10	94	3.8	-	-	-	-	-	3	108			3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	-	-	-	-	-	4	144			4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации	2				2	4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	-	-	-	-	-	4	144			4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций	2				2	4	4	144	144	10.3	10	125	8.7	-	-	-	-	-	4	144			4			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				1	5	5	180	180	10.3	10	161	8.7	-	-	-	-	-	5	180	5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	1				1	5	5	180	180	10.3	10	161	8.7	-	-	-	-	-	5	180	5					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	1				1	5	5	180	180	10.3	10	161	8.7	-	-	-	-	-	5	180	5					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	3	3	108	108	8.2	8	96	3.8	-	-	-	-	-	3	108				3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы		3			3	3	3	108	108	8.2	8	96	3.8	-	-	-	-	-	3	108				3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование		3			3	3	3	108	108	8.2	8	96	3.8	-	-	-	-	-	3	108				3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				3	4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	-	-	-	-	-	4	144				4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии	3				3	4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	-	-	-	-	-	4	144				4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	3				3	4	4	144	144	8.3	8	127	8.7	-	-	-	-	-	4	144				4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			2		2	4	4	144	144	14.2	14	126	3.8	-	-	-	-	-	4	144			4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика			2		2	4	4	144	144	14.2	14	126	3.8	-	-	-	-	-	4	144			4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики			2		2	4	4	144	144	14.2	14	126	3.8	-	-	-	-	-	4	144			4			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3				3	5	5	180	180	10.3	10	161	8.7	-	-	-	-	-	5	180				5		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	3				3	5	5	180	180	10.3	10	161	8.7	-	-	-	-	-	5	180				5		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	3				3	5	5	180	180	10.3	10	161	8.7	-	-	-	-	-	5	180				5		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		1			1	2	2	72	72	8.2	8	60	3.8	-	-	-	-	-	2	72	2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления		1			1	2	2	72	72	8.2	8	60	3.8	-	-	-	-	-	2	72	2					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации		1			1	2	2	72	72	8.2	8	60	3.8	-	-	-	-	-	2	72	2					
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		1			1	3	3	108	108	6.2	6	98	3.8	-	-	-	-	-	3	108	3					
+	Б1.В.ДВ.09.01	История развития вычислительной техники		1			1	3	3	108	108	6.2	6	98	3.8	-	-	-	-	-	3	108	3					
-	Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация		1			1	3	3	108	108	6.2	6	98	3.8	-	-	-	-	-	3	108	3					
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	8	8	320		-	-	-	-	-		328						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		12						328	328	8	8	320		-	-	-	-	-		328						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры		12						328	328	8	8	320		-	-	-	-	-		328						
-	Б1.В.ДВ.10.03	Профессионально-прикладная физическая культура		12						328	328	8	8	320		-	-	-	-	-		328						
-	Б1.В.ДВ.10.04	Адаптивная физическая культура		12						328	328	8	8	320		-	-	-	-	-		328						
									109	109	4252	4252	282.4	272	3806	163.6							109	4252	21	34	54	
									216	216	8104	8104	580.3	560	7201	322.7							216	8104	73	68	75	
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				6	6	216	216	41.7	40.5	174.3		-	-	-	-	-		6	216			6		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено						Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4			
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Формы контроля					-		з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
																			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)			4			3	3	108	108	41.7	40.5	66.3		-	-	-	-	-			3	108				3			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	216	216	85.2	81	130.8		-	-	-	-	-			6	216				6			
									15	15	540	540	168.6	162	371.4								15	540		6		9			
									15	15	540	540	168.6	162	371.4								15	540		6		9			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	16.25	8	91.75		-	-	-	-	-			3	108					3		
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	13.25	13	202.75		-	-	-	-	-			6	216					6		
									9	9	324	324	29.5	21	294.5								9	324				9			
									9	9	324	324	29.5	21	294.5								9	324				9			
ФТД. Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач		1				2	2	72	72	2.2	2	66	3.8	-	-	-	-	-			2	72	2						
									2	2	72	72	2.2	2	66	3.8								2	72	2					
									2	2	72	72	2.2	2	66	3.8								2	72	2					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено						Подлежит изучению		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Формы контроля			-				
																	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Философия	2				2	4	4	36	144	144	8.3	127	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.Б.02	История	1				1	3	3	36	108	108	10.3	89	8.7	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.Б.03	Иностранный язык			1		1	4	4	36	144	144	8.2	132	3.8	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				1	4	4	36	144	144	8.3	127	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.Б.05	Культура устной и письменной речи		1			1	2	2	36	72	72	10.2	58	3.8	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.Б.06	Психология личности и группы		1			1	2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.Б.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			2	3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.Б.08	Экономическая теория		1			1	3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.Б.09	Математический анализ	1	1			11	7	7	36	252	252	20.5	219	12.5	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.Б.10	Алгебра и аналитическая геометрия	1				1	4	4	36	144	144	10.3	125	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.Б.12	Физика	1				1	11	11	36	396	396	26.3	361	8.7	-	-	-	-	-			11	396
+	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1				1	11	11	36	396	396	22.3	365	8.7	-	-	-	-	-			11	396
+	Б1.Б.14	Экология		2			2	3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.Б.15	Технологии программирования	2				2	5	5	36	180	180	14.3	157	8.7	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.Б.16	Технологии обработки информации			2		2	4	4	36	144	144	10.2	130	3.8	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем	2				2	4	4	36	144	144	10.3	125	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	2			2		7	7	36	252	252	22.3	221	8.7	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	3				3	7	7	36	252	252	18.3	225	8.7	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	3				3	7	7	36	252	252	18.3	225	8.7	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3			3		4	4	36	144	144	12.3	123	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.Б.23	Физическая культура		12			12	2	2	36	72	72	8	56	8	-	-	-	-	-			2	72
									107	107		3852	3852	297.9	3395	159.1							107	3852
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Математические модели в научных исследованиях		3			3	6	6	36	216	216	14.2	198	3.8	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики		1			1	3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.03	Операционные системы	3				3	5	5	36	180	180	10.3	161	8.7	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	2				2	5	5	36	180	180	10.3	161	8.7	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	3			3		5	5	36	180	180	12.3	159	8.7	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.06	Базы данных	3				3	4	4	36	144	144	8.3	127	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	2				2	7	7	36	252	252	20.3	223	8.7	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии		3			3	3	3	36	108	108	12.2	92	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	3				3	6	6	36	216	216	10.3	197	8.7	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации			3		3	4	4	36	144	144	6.2	134	3.8	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.11	Архитектура информационных систем	1		1		1	8	8	36	288	288	20.5	255	12.5	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.В.12	Управление данными	3				3	5	5	36	180	180	12.3	159	8.7	-	-	-	-	-			5	180

Курс 1																									
-		Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	
3									4											6		89	0.3	8.7	эк
4									2											6		132	0.2	3.8	ок
4									2				65							6		62	0.3	8.7	эк
2									4				30							6		28	0.2	3.8	эк
2	4				30					4			30	0.2	3.8	эк									
3									4				40							6		54	0.2	3.8	эк
7	4		4		80				2		4		80	0.2	3.8	эк				6		59	0.3	8.7	эк
4	4				60						6		65	0.3	8.7	эк									
11	4				40				4	8	10		321	0.3	8.7	эк									
11	4	4			100				6	8			265	0.3	8.7	эк									
1									2								2					28		4	эк
52	20	4	4		310				30	16	24		896	1.3	33.7		2		36		452	1.5	41.5		
3									4				40							6		54	0.2	3.8	эк
8									6				120							14		135	0.5	12.5	эк

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Изучено и зачтено						Подлежит изучению		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Формы контроля					з.е.	Часов	з.е.	Часов
																Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.				
+	Б1.В.13	Дискретная математика		2			2	3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.14	Информационные технологии	2				2	8	8	36	288	288	20.3	259	8.7	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.В.15	Технологии Web-программирования	3				3	4	4	36	144	144	12.3	123	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	3	3		108	108	10.2	94	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		2			2	3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.01.02	Личность в виртуальной реальности		2			2	3	3	36	108	108	10.2	94	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	4	4		144	144	10.3	125	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации	2				2	4	4	36	144	144	10.3	125	8.7	-	-	-	-	-			4	144
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций	2				2	4	4	36	144	144	10.3	125	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1				1	5	5		180	180	10.3	161	8.7	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	1				1	5	5	36	180	180	10.3	161	8.7	-	-	-	-	-			5	180
-	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	1				1	5	5	36	180	180	10.3	161	8.7	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	3	3		108	108	8.2	96	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы		3			3	3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование		3			3	3	3	36	108	108	8.2	96	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				3	4	4		144	144	8.3	127	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии	3				3	4	4	36	144	144	8.3	127	8.7	-	-	-	-	-			4	144
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	3				3	4	4	36	144	144	8.3	127	8.7	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2			2	4	4		144	144	14.2	126	3.8	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика		2			2	4	4	36	144	144	14.2	126	3.8	-	-	-	-	-			4	144
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики		2			2	4	4	36	144	144	14.2	126	3.8	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3				3	5	5		180	180	10.3	161	8.7	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	3				3	5	5	36	180	180	10.3	161	8.7	-	-	-	-	-			5	180
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	3				3	5	5	36	180	180	10.3	161	8.7	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		1			1	2	2		72	72	8.2	60	3.8	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления		1			1	2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	-	-	-	-	-			2	72
-	Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации		1			1	2	2	36	72	72	8.2	60	3.8	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		1			1	3	3		108	108	6.2	98	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.09.01	История развития вычислительной техники		1			1	3	3	36	108	108	6.2	98	3.8	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация		1			1	3	3	36	108	108	6.2	98	3.8	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	8	320		-	-	-	-	-			328	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		12							328	328	8	320		-	-	-	-	-			328	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры		12							328	328	8	320		-	-	-	-	-			328	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Профессионально-прикладная физическая культура		12							328	328	8	320		-	-	-	-	-			328	
-	Б1.В.ДВ.10.04	Адаптивная физическая культура		12							328	328	8	320		-	-	-	-	-			328	
										109	109		4252	4252	282.4	3806	163.6						109	4252
										216	216		8104	8104	580.3	7201	322.7						216	8104
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				6	6	36	216	216	41.7	174.3		-	-	-	-	-			6	216

Курс 3																										
-		Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.		
4	6				60					6			63	0.3	8.7	эк										
3	4				40					4			56	0.2	3.8	эк										
3	4				40					4			56	0.2	3.8	эк										
4									4									4				127	0.3	8.7	эк	
4									4									4				127	0.3	8.7	эк	
4									4									4				127	0.3	8.7	эк	
5									4				80					6				81	0.3	8.7	эк	
5									4				80					6				81	0.3	8.7	эк	
5									4				80					6				81	0.3	8.7	эк	
54	18	6			220				24	26			777	3.3	33.7			44				737	3.9	51.1		
75	30	6			440				30	50			1007	3.9	51.1			50	6			956	6.4	63.6		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					Изучено и зачтено						Подлежит изучению					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Формы контроля					-		з.е.	Часов	з.е.	Часов
																	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.	Часов				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)			4			3	3	36	108	108	41.7	66.3		-	-	-	-	-			3	108			
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	216	85.2	130.8		-	-	-	-	-			6	216			
									15	15		540	540	168.6	371.4							15	540				
									15	15		540	540	168.6	371.4							15	540				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	16.25	91.75		-	-	-	-	-			3	108			
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	13.25	202.75		-	-	-	-	-			6	216			
									9	9		324	324	29.5	294.5							9	324				
									9	9		324	324	29.5	294.5							9	324				
ФТД. Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач		1				2	2	36	72	72	2.2	66	3.8	-	-	-	-	-			2	72			
									2	2		72	72	2.2	66	3.8							2	72			
									2	2		72	72	2.2	66	3.8							2	72			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Культура устной и письменной речи	
Б1.В.ДВ.09.01	История развития вычислительной техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	ОК
Б1.Б.06	Психология личности и группы	
Б1.Б.08	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Личность в виртуальной реальности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность	ОК
Б1.Б.08	Экономическая теория	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.08	Экономическая теория	
Б1.Б.14	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Личность в виртуальной реальности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры	
Б1.В.ДВ.10.03	Профессионально-прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.10.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.06	Психология личности и группы	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.14	Экология	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления	
Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии	ОК
Б1.Б.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.Б.05	Культура устной и письменной речи	
Б1.В.ДВ.09.01	История развития вычислительной техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры	
Б1.В.ДВ.10.03	Профессионально-прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.10.04	Адаптивная физическая культура	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.Б.15	Технологии программирования	
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	
Б1.В.12	Управление данными	
Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления	
Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.01	Математические модели в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем	ОПК
Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.12	Управление данными	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны	ОПК
Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем	
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению	ОПК
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	
Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.14	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления	
Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач	
ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	ОПК
Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.14	Информационные технологии	
Б1.В.15	Технологии Web-программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики	
Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей	ПК
Б1.Б.15	Технологии программирования	
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	
Б1.В.14	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить техническое проектирование	ПК
Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.15	Технологии Web-программирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование	ПК
Б1.Б.15	Технологии программирования	
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	
Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.14	Информационные технологии	
Б1.В.15	Технологии Web-программирования	
Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования	ПК
Б1.Б.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.В.15	Технологии Web-программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики	
Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем	ПК
Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.12	Управление данными	
Б1.В.15	Технологии Web-программирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики	
Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	
Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования	ПК
Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.15	Технологии Web-программирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики	
Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно- исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества	ПК
Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности	ПК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить расчет экономической эффективности	ПК
Б1.Б.08	Экономическая теория	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации	ПК
Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	
Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	
Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	
Б1.В.13	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Личность в виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления	
Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации	
Б1.В.ДВ.09.01	История развития вычислительной техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач	
ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений	ПК
Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем	
Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Математические модели в научных исследованиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	ПК
Б1.Б.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	
Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Математические модели в научных исследованиях	
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.13	Дискретная математика	
Б1.В.14	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Технологии программирования	
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	Философия	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-4; ОК-7; ПК-22
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.05	Культура устной и письменной речи	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.06	Психология личности и группы	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-9
Б1.Б.08	Экономическая теория	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-9
Б1.Б.09	Математический анализ	ОПК-2; ПК-4; ПК-25
Б1.Б.10	Алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2; ПК-4; ПК-25
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-4; ПК-25
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2; ПК-4; ПК-23
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-22
Б1.Б.14	Экология	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.15	Технологии программирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-26
Б1.Б.16	Технологии обработки информации	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-22; ПК-25
Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2; ОПК-4; ПК-10; ПК-24
Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-25
Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-6; ПК-3; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-23
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-8; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.23	Физическая культура	ОК-6; ОК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Математические модели в научных исследованиях	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.В.02	Уравнения математической физики	ПК-23; ПК-25
Б1.В.03	Операционные системы	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных	ПК-3; ПК-24; ПК-25
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-24
Б1.В.06	Базы данных	ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-26
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации	ОК-4; ОК-9; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.11	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12	Управление данными	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.13	Дискретная математика	ПК-22; ПК-24; ПК-25
Б1.В.14	Информационные технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-25
Б1.В.15	Технологии Web-программирования	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология	ОК-2; ОК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Личность в виртуальной реальности	ОК-2; ОК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации	ПК-5; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций	ОК-7; ОПК-2; ПК-23; ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	ПК-4; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	ПК-5; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование	ОК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-26
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-26
Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-26
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления	ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации	ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-1; ОК-10; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.01	История развития вычислительной техники	ОК-1; ОК-10; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	ОК-6; ОК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.10.03	Профессионально-прикладная физическая культура	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.10.04	Адаптивная физическая культура	ОК-6; ОК-11
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-22; ПК-26
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-22; ПК-26
ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач	ОПК-5; ПК-22; ПК-26

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	в курсе в часах					з.е.	Неделя	Каф.	Курсы
			КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)							75	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)							73				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)*											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)											
дисциплины (модули)			2552	4.4	111.6	75	ТО: 33 5/6 Э.б				
1	Б1.Б.02	История	89	0.3	8.7	3		2	1		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	132	0.2	3.8	4		2	1		
3	Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	127	0.3	8.7	4		2	1		
4	Б1.Б.05	Культура устной и письменной речи	58	0.2	3.8	2		2	1		
5	Б1.Б.06	Психология личности и группы	60	0.2	3.8	2		2	1		
6	Б1.Б.08	Экономическая теория	94	0.2	3.8	3		5	1		
7	Б1.Б.09	Математический анализ	219	0.5	12.5	7		2	1		
8	Б1.Б.10	Алгебра и аналитическая геометрия	125	0.3	8.7	4		2	1		
9	Б1.Б.12	Физика	361	0.3	8.7	11		2	1		
10	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	365	0.3	8.7	11		2	1		
11	Б1.Б.23	Финансовая культура	28		4	1		2	12		
12	Б1.В.02	Уравнения математической физики	94	0.2	3.8	3		2	1		
13	Б1.В.11	Архитектура информационных систем	255	0.5	12.5	8		1	1		
14	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы	161	0.3	8.7	5		1	1		
15	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика	161	0.3	8.7	5		1	1		
16	Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления	60	0.2	3.8	2		1	1		
17	Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации	60	0.2	3.8	2		1	1		
18	Б1.В.ДВ.09.01	История развития вычислительной техники	98	0.2	3.8	3		1	1		
19	Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация	98	0.2	3.8	3		1	1		
20	Б1.В.ДВ.10.01	Общая финансовая подготовка	160					2	12		
21	Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры	160					2	12		
22	Б1.В.ДВ.10.03	Профессионально-прикладная финансовая культура	160					2	12		
23	Б1.В.ДВ.10.04	Адаптивная финансовая культура	160					2	12		
24	Ф1.Д.В.01	Теория решения изобретательских задач	66	0.2	3.8	2		1	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ) За(10) ЗаО(2) К(17)								
ПРАКТИКИ			(План)								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)								
КАНИКУЛЫ								10			

№	Индекс	Наименование	в курсе в часах					З.е.	Неделя	Каф.	Курсы
			КСР	СР	ИКР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)							74	12 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)							74				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)								ТО: 32 5/6 Э: 6			
1	Б1.Б.01	Философия		127	0.3	8.7	4		2	2	
2	Б1.Б.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		94	0.2	3.8	3		5	2	
3	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика		94	0.2	3.8	3		2	2	
4	Б1.Б.14	Экология		92	0.2	3.8	3		3	2	
5	Б1.Б.15	Технологии программирования		157	0.3	8.7	5		1	2	
6	Б1.Б.16	Технологии обработки информации		130	0.2	3.8	4		1	2	
7	Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем		125	0.3	8.7	4		1	2	
8	Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем		221	2.3	8.7	7		1	2	
9	Б1.Б.23	Финансовая культура		28		4	1		2	12	
10	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных		161	0.3	8.7	5		1	2	
11	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств		223	0.3	8.7	7		1	2	
12	Б1.В.13	Дискретная математика		96	0.2	3.8	3		1	2	
13	Б1.В.14	Информационные технологии		259	0.3	8.7	8		1	2	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология		94	0.2	3.8	3		2	2	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Личность в виртуальной реальности		94	0.2	3.8	3		2	2	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации		125	0.3	8.7	4		1	2	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций		125	0.3	8.7	4		1	2	
18	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика		126	0.2	3.8	4		1	2	
19	Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования график		126	0.2	3.8	4		1	2	
20	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка		160					2	12	
21	Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры		160					2	12	
22	Б1.В.ДВ.10.03	Профессионально-прикладная физическая культура		160					2	12	
23	Б1.В.ДВ.10.04	Адаптивная физическая культура		160					2	12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зэ(7) ЗаО(2) КР К(15)								
ПРАКТИКИ			(План)								
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		174.3	1.2		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)								
КАНИКУЛЫ			7								

№	Индекс	Наименование	в курсе					Неделя	Каф.	Курсы
			КСР	СР	ИКР	Контроль	всего			
ИТОГО (с факультативами)								75		
ИТОГО по ОП (без факультативов)								75	39 5/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)*										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			2403	10.3	114.7	75		ТО: 32		
								Э: 7 5/6		
1	Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии	225	0.3	8.7	7		1	3	
2	Б1.Б.20	Информационные системы и сети	225	0.3	8.7	7		1	3	
3	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	123	2.3	8.7	4		1	3	
4	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	96	0.2	3.8	3		3	3	
5	Б1.В.01	Математические модели в научных исследованиях	198	0.2	3.8	6		2	3	
6	Б1.В.03	Операционные системы	161	0.3	8.7	5		1	3	
7	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	159	2.3	8.7	5		1	3	
8	Б1.В.06	Базы данных	127	0.3	8.7	4		1	3	
9	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	92	0.2	3.8	3		1	3	
10	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	197	0.3	8.7	6		1	3	
11	Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации	134	0.2	3.8	4		1	3	
12	Б1.В.12	Управление данными	159	2.3	8.7	5		1	3	
13	Б1.В.15	Технологии Web-программирования	123	0.3	8.7	4		1	3	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	96	0.2	3.8	3		1	3	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование	96	0.2	3.8	3		1	3	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии	127	0.3	8.7	4		1	3	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения	127	0.3	8.7	4		1	3	
18	Б1.В.ДВ.07.01	Мехлоплатформенное программирование	161	0.3	8.7	5		1	3	
19	Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы	161	0.3	8.7	5		1	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ) За(4) ЗаО КР(3) К(13)							
ПРАКТИКИ			(План)							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)							
КАНИКУЛЫ								10		

№	Индекс	Наименование	Экз				Неделя	Каф.	Курсы
			СР	ИКР	Конт роль	З.б.			
ИТОГО (с факультативами)			18				17 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			18						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							ТО: 5 2/3 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									
ПРАКТИКИ			(План)						
	Б2.В.02(П)	практика по формированию профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	197.1	5.4		9	6		
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	66.3	1.2		3	2		
			130.8	4.2		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)						
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	294.5	8.5		9	6		
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	81.75	8.25		3	2		
			02.7	0.25		6	4		
КАНИКУЛЫ							6 3/6		

-	-	-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено						-	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	Формы контроля						
													з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		КП
Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Форма контроля
+	Б1.Б.01	Философия		2					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.02	История		1					3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык				1			4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере		1					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.05	Культура устной и письменной речи			1				2	72				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.06	Психология личности и группы			1				2	72				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.08	Экономическая теория			1				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.09	Математический анализ		1	1				7	252				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.10	Алгебра и аналитическая геометрия		1					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика			2				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.12	Физика		1					11	396				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		1					11	396				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.14	Экология			2				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.15	Технологии программирования		2					5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.16	Технологии обработки информации				2			4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.17	Теория информационных процессов и систем		2					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.18	Инструментальные средства информационных систем		2				2	7	252				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.19	Интеллектуальные системы и технологии		3					7	252				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.20	Инфокоммуникационные системы и сети		3					7	252				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.21	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		3				3	4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности			3				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.23	Физическая культура			12				2	72				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.01	Математические модели в научных исследованиях			3				6	216				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики			1				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.03	Операционные системы		3					5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.04	Алгоритмы и структуры данных		2					5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование		3				3	5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.06	Базы данных		3					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств		2					7	252				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии			3				3	108				-	-	-	-	-	

-	-	-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено						-	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	Формы контроля						
													з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		КП
Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Форма контроля
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем		3					6	216				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.10	Информационная безопасность и защита информации				3			4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.11	Архитектура информационных систем		1		1			8	288				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.12	Управление данными		3				3	5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.13	Дискретная математика			2				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.14	Информационные технологии		2					8	288				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.15	Технологии Web-программирования		3					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология и политология			2				3	108				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Личность в виртуальной реальности			2				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации		2					4	144				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций		2					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы		1					5	180				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Вычислительная математика		1					5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы			3				3	108				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Коммерческое программирование			3				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы программной инженерии		3					4	144				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование программного обеспечения		3					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная геометрия и графика				2			4	144				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы методов программирования графики				2			4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Межплатформенное программирование		3					5	180				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гетерогенные программные платформы		3					5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Культура медиапотребления			1				2	72				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Межкультурные коммуникации			1				2	72				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.09.01	История развития вычислительной техники			1				3	108				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Метрология, стандартизация и сертификация			1				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка			12					328				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры			12					328				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Профессионально-прикладная физическая культура			12					328				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.10.04	Адаптивная физическая культура			12					328				-	-	-	-	-	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности				2			6	216				-	-	-	-	-	

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			4						
		1	+	4	59	0.5				
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа)	4			2						
		1	+	2	59	0.5				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4			4						
		1	+	4	59	1				
Итого по факту				10						
Итого по плану				16						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Инструментальные средства информационных систем				
КР	2	1		
Объектно-ориентированное программирование				
КР	3	1	59	
Управление данными				
КР	3	1	59	

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				236	248	242	242		75	74	75	18
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	240		73	74	75	18
Дисциплины (модули)	50%	50%	30.2%	216	219	216	216		73	68	75	
Базовая часть				105	120	107	107		52	34	21	
Вариативная часть				99	111	109	109		21	34	54	
Практики	0%	100%	0%	12	18	15	15			6		9
Вариативная часть				12	18	15	15			6		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9					9
Факультативы				2	2	2	2		2			
Вариативная часть				2	2	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					65.9			71.9	67.3	67.8	
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					190.8			194.2	195.8	182.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								8	8	11	
	ЗАЧЕТ (За)								8	6	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	3	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								17	15	13	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.24%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	1	59	13.00	767
Консультации по				
нормоконтролю	1	59	1.00	59
безопасности и экологичности	3	59	1.00	59
экономическому обоснованию	5	59	1.00	59
иностранному языку	2	59	0.50	29.5
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		59		
Председатель	1	59	0.70	41.3
Член комиссии				
1	1	59	0.50	29.5
2	1	59	0.50	29.5
3	1	59	0.50	29.5
4	1	59	0.50	29.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	59			
Председатель	1	59	0.30	17,7
Обзорные лекции	1		8.00	
Член комиссии				
1	1	59	0.50	29,5
2	1	59	0.50	29,5
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Вид	Наименование	Курс
Эк	Комплексный экзамен	4
	<i>Б1.Б.17 Теория информационных процессов и систем</i>	
	<i>Б1.Б.18 Инструментальные средства информационных систем</i>	
	<i>Б1.Б.21 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий</i>	
	<i>Б1.В.05 Объектно-ориентированное программирование</i>	
	<i>Б1.В.06 Базы данных</i>	
	<i>Б1.В.07 Разработка и стандартизация программных средств</i>	
	<i>Б1.В.09 Администрирование информационных систем</i>	
	<i>Б1.В.10 Информационная безопасность и защита информации</i>	
	<i>Б1.В.11 Архитектура информационных систем</i>	
	<i>Б1.В.ДВ.04.01 Корпоративные информационные системы</i>	
	<i>Б1.В.ДВ.07.01 Межплатформенное программирование</i>	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобилестроение и сервис транспортных средств
2		Гуманитарных и естественных дисциплин
3		Оборудование и технология сварочного производства
4		Кафедра Технология машиностроения
5		Экономика и управление
6		Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин
7		ЦМК Технология машиностроения
8		Сварочное производство
9		Право и организация социального обеспечения
10		Физическая культура
11		Прикладная информатика
12		Экономика и бухгалтерский учет

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	75		74		75		18					
Всего	75		74		75		18					
1							Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская работа) [ЗаО]					
2	Б1.Б.02 История [Эк, К] ОК-4; ОК-7; ПК-22	3	Б1.Б.01 Философия [Эк, К] ОК-5; ОК-8	4	Б1.Б.19 Интеллектуальные системы и технологии [Эк, К] ОПК-6; ПК-3; ПК-24; ПК-25	7	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	3				
3												
4												
5	Б1.Б.03 Иностранный язык [ЗаО, К] ОК-1; ОК-10	4	Б1.Б.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности [За, К] ОК-4; ОК-5; ОК-9	3			Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	6				
6												
7												
8	Б1.Б.04 Иностранный язык в профессиональной сфере [Эк, К] ОК-10; ПК-22	4	Б1.Б.11 Теория вероятностей и математическая статистика [За, К] ОПК-2; ПК-4; ПК-25	3			Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;	3				
9												
10												
11			Б1.Б.14 Экология	1		7						

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
12	Б1.Б.05 Культура устной и письменной речи [За, К] ОК-1; ОК-10	2	[За, К] ОК-5; ОК-8				ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-23; ПК-24; ПК-25	
13								
14	Б1.Б.06 Психология личности и группы [За, К] ОК-2; ОК-7	2					Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационно й работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
15								
16	Б1.Б.08 Экономическая теория [За, К] ОК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-9	3	Б1.Б.15 Технологии программировани я [Эк, К] ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-26	5		Б1.Б.21 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Эк, КР] ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-23	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26	6
17								
18								
19								
20	Б1.Б.09 Математический анализ [Эк, За, 2К] ОПК-2; ПК-4; ПК-25	7	Б1.Б.16 Технологии обработки информации [ЗаО, К] ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-22; ПК-25	4		Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельнос ти [За, К] ОК-3; ОК-8; ПК-8; ПК-10		
21								
22								
23			Б1.Б.17 Теория информационных процессов и систем [Эк, К] ОПК-2; ОПК-4; ПК-10; ПК-24	4			Б1.В.01 Математические модели в научных исследованиях [За, К] ОПК-2; ПК-24; ПК-25	6
24								
25								
26								
27	Б1.Б.10 Алгебра и аналитическая геометрия [Эк, К] ОПК-2; ПК-4; ПК-25	4						
28								
29								
			Б1.Б.18					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30	Б1.Б.12 Физика [Эк, К] ОПК-2; ПК-4; ПК-23	11	Инструменталь ные средства информационных систем [Эк, КР] ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-25	7	Б1.В.03 Операционные системы [Эк, К] ОПК-3; ПК-2	5		
31								
32								
33								
34			Б1.Б.23 Физическая культура [За, К] ОК-6; ОК-11	1	Б1.В.05 Объектно-ориент ированное программирование [Эк, КР] ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-24	5		
35								
36			Б1.В.04 Алгоритмы и структуры данных [Эк, К] ПК-3; ПК-24; ПК-25	5				
37								
38								
39								
40			Б1.В.06 Базы данных [Эк, К] ПК-3; ПК-5	4				
41	Б1.Б.13 Информатика и информационно-к оммуникационные технологии [Эк, К] ОПК-1; ОПК-5; ПК-22	11	Б1.В.07 Разработка и стандартизация программных средств [Эк, К] ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10	7	Б1.В.08 Перспективные информационные технологии [За, К] ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-26	3		
42								
43								
44					Б1.В.09 Админист рирован ие	-		
45								
46								
47			Б1.В.13					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
48			Дискретная математика [За, К] ПК-22; ПК-24; ПК-25	3	информационных систем [Эк, К] ОПК-3; ПК-1	6		
49								
50								
51								
52	Б1.Б.23 Физическая культура [За, К] ОК-6; ОК-11	1	Б1.В.14 Информационные технологии [Эк, К] ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-25	8	Б1.В.10 Информационная безопасность и защита информации [ЗаО, К] ОК-4; ОК-9; ОПК-4; ПК-8	4		
53	Б1.В.02 Уравнения математической физики [За, К] ПК-23; ПК-25	3						
54								
55								
56	Б1.В.11 Архитектура информационных систем [Эк, ЗаО, К] ОПК-3; ПК-1	8	дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Социология и политология [За, К] (/ Личность в виртуальной реальности) ОК 7, ОК 8.	3	Б1.В.12 Управление данными [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-3; ПК-5	5		
57								
58								
59								
60	Б1.В.15 Технологии Web-программирования [Эк, К] ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Методы оптимизации [Эк, К] (/ Исследование операций) ПК-5; ПК-25	4	Б1.В.15 Технологии Web-программирования [Эк, К] ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	4		
61								
62								
63	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Корпоративные информационные системы [За, К]	3	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Корпоративные информационные системы [За, К]	3		
64								
65								

Примечание Учебный план бакалавриата '090302_151_3-19z.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017